《C/C++学习指南》 第08.5讲: 变量的生命期与作用域 作者: 邵发 QQ群: 417024631 官网: http://www.afanihao.cn/c_guide/ 答疑: http://www.afanihao.cn/kbase/

```
版权所有,侵权必充

看一个例子

#include <stdio.h>

int main()
{
    if(1)
    {
        int b = 10;
        printf("b: %d\n", b);
    }
    printf("b: %d\n", b); // 编译错误!
    return 0;
}

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

3

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

变量的作用域

作用域:每一个变量,都有一个有效范围。在这个范围之内, 这个变量是可以访问的。

局部变量的作用域:

- (1) 从定义之处起生效
- (2) 至大括号结束后失效(该变量所在的大括号)

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

```
C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

变量的作用域

(1) 可以访问上一层级的变量

#include <stdio. h>

int main()
{
    int a = 1; // a生效
    if(1)
    {
        a = 2; // 访问上一层级的变量
    }
    printf("end: a= %d\n", a);
    return 0;
} // a失效

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

```
To complete the state of the s
```

9

版权所有,侵权必究

变量的生命期

生命期和作用域,说是的同一个问题。

作用域:是从编写代码的角度生命期:是从程序运算的角度

生命期是指,当程序运行时,什么时候该变量生效、什么时候该变量失效。这个范围和作用域是完全对应的。

全局变量的生命期:在程序的运行过程中,它始终有效。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库